

Część opisowa

1. Wstęp

Opis został opracowany w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. 2018 poz. 1586) z wykorzystaniem następujących dokumentów i danych:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Perzów (Uchwała XXVIII/136/2020 Rady Gminy Perzów z dn. 28 grudnia 2012 r.),
- Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Perzów, zatwierdzony uchwałą nr XXIII/68/82 GRN w Perzowie z dnia 20.12.1982 roku (Dz. Urz. Woj. Kaliskiego Nr 6, poz. 39 z 1983 roku, ze zmianami : Dz. Urz. Woj. Kaliskiego Nr 15, poz. 853 z 1988 roku, Dz. Urz. Woj. Kaliskiego Nr 11, poz. 92 z 1992 roku, Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 66, poz. 884 z 2000 roku, Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 109, poz. 2004 z 2003 roku oraz Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 170, poz. 3166 z 2003 roku.),
- decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- pozwoleń na budowę w zakresie gospodarki wodnej,
- zgłoszeń budowy, budowli oraz obiektów liniowych w zakresie gospodarki wodnej,
- koncepcji i projektów budowlanych budowy sieci kanalizacji sanitarnej Gminy Perzów,
- wieloletniego Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Gminy Perzów na lata 2017 – 2022 (Uchwała XXVII/134/2017 Rady Gminy Perzów z dn. 30 marca 2017 r.),
- informacji przekazanych przez Urząd Gminy,
- obowiązujących przepisów, m. in. Ustawy z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 310), ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2020 poz. 55), Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. 2018 poz. 1586),
- danych z KPOŚK,
- danych z aktualnego pozwolenia wodnoprawnego - decyzja nr OŚ-83/15 z dn. 29 kwietnia 2015 roku na szczególne korzystanie z wód obejmujące wprowadzanie ścieków komunalnych oczyszczonych pochodzących z terenu Gminy Perzów do rowu „bez nazwy” w hm 2+30.

Niniejszy dokument zawiera informacje wymagane przez ww. Rozporządzenie i stanowi kompletny materiał, na podstawie którego może zostać podjęta Uchwała Rady Gminy Perzów w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Perzów.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą nr XXIII/639/16 z dnia 31 października 2016 roku wyznaczył Aglomerację Perzów, Gmina Perzów o równoważnej liczbie mieszkańców 2 363. Aglomeracja ta obejmowała swym zasięgiem tereny objęte systemem kanalizacji zbiorczej zakończonym oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną w miejscowości Perzów (działka ewidencyjna nr 100/3; obręb 0008 Perzów).

Aglomeracja obejmowała następujące miejscowości:

- 1). Perzów,
- 2). Miechów,
- 3). Koza Wielka (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 64/1, 64/4, 65/5, 64/6, 64/7, 65, 68, 185, 194, 197, 201/2, 200, 199/1, 199/2, 198, 221, 220, 219, 203, 204, 205, 206, 207; obręb: 0001 Koza Wielka),
- 4). Domasłów.

Powyższa Uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego na mocy art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne roku traci swą ważność 31.12.2020 roku.

2. Uzasadnienie potrzeby zmiany zasięgu aglomeracji oraz opis rozwiązań

Konieczność wyznaczenia Aglomeracji Perzów wynika z kilku powodów. Powodem podstawowym jest fakt, że uprzednio wydane uchwały wygasają z dniem 31.12.2020 roku. Ponadto zgodnie z art. 87 ust. 1 ustawy Prawo wodne, w chwili obecnej aglomerację wyznacza rada gminy w drodze uchwały będącej aktem prawa miejscowego. Kolejnym z powodów są zdolności inwestycyjne Gminy Perzów. Gmina urealniła, ze względów ekonomicznych swoje plany inwestycyjne w zakresie budowy kanalizacji, skupiając się na budowie kanalizacji na terenach położonych najbliżej centrum gminy, zrezygnowała natomiast lub przesunęła na dalszą perspektywę budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowościach najbardziej oddalonych od centrum gminy. Takie podejście jest ekonomicznie uzasadnione. Wyeliminowane zostaną miejscowości oddalone od większych osad, a powodem jest aktualna ocena możliwości ekonomicznych Gminy.

Brak niektórych miejscowości w obszarze aglomeracji nie oznacza braku możliwości odprowadzania ścieków z tego obszaru do aglomeracyjnego układu kanalizacyjnego. Oznacza jedynie, że gospodarka ściekowa w tych miejscowościach prowadzona będzie zgodnie z wymogami prawa i racjonalnie, tj. w szczególności poprzez:

- możliwość włączenia do systemu kanalizacji zbiorczej aglomeracji nowych miejscowości, w przypadku posiadania przez gminę środków finansowych na ten cel (po roku 2020),
- wykorzystanie taboru asenizacyjnego, w celu dowożenia ścieków ze szczelnych zbiorników do eksploatowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Perzów,
- wdrożenie rozwiązań bazujących na przydomowych oczyszczalniach ścieków, w tym współfinansowania ich budowy.

3. Opis gospodarki ściekowej

3.1 Dane ogólne

Na terenie gminy Perzów zadania z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków wykonuje Gmina Perzów. Ścieki z terenu gminy za pomocą zbiorczej sieci kanalizacyjnej lub taboru asenizacyjnego trafiają do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Perzowie.

3.2 Zestawienie długości sieci kanalizacji sanitarnej wybudowanej i przewidzianej do wybudowania

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej obejmująca miejscowości Perzów, Domastów, Miechów, Koza Wielka i Turkowy ma długość 41,16 km, łącznie sieć grawitacyjna i ciśnieniowa. Na terenie wyznaczonej aglomeracji, na chwilę obecną nie planuje się budowy nowych odcinków kanalizacji sanitarnej.

3.3 Informacja o istniejących i planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków

Na terenie Gminy Perzów działa mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków, spełniająca standardy odprowadzanych ścieków, zlokalizowana w Perzowie na terenie dz. ewid. nr 100/3 ob. Perzów (kod obrębu 0008), o przepustowości:

- $Q_{hmax} - 52,2 \text{ m}^3/\text{h}$

- $Q_{dmax} - 522 \text{ m}^3/\text{d}$

- $Q_{\text{śrd}} - 444,82 \text{ m}^3/\text{d}$

- docelowa projektowa wydajność oczyszczalni w RLM wg pozwolenia wodnoprawnego – 7 397 RLM

Na oczyszczalnię dopływają ścieki ze zbiorczego systemu kanalizacyjnego o długości 41,16 km. Oczyszczalnia posiada rezerwę i zdolna jest do przyjęcia dodatkowych ilości ścieków.

Ścieki dowożone w średniej ilości $560 \text{ m}^3/\text{m-c}$ taborzem asenizacyjnym z terenu poza wyznaczoną aglomeracją.

3.4 Zestawienie danych o ilościach i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji

Tabela 3. Średniodobowe ilości ścieków w Aglomeracji Perzów – 2019

l.p.	miesiąc	Ilość ścieków [m^3]/dobę
1	styczeń	253
2	luty	259
3	marzec	262
4	kwiecień	256

5	maj	250
6	czerwiec	235
7	lipiec	226
8	sierpień	237
9	wrzesień	234
10	październik	218
11	listopad	215
12	grudzień	230
średnio		240

Opracowanie własne

Tabela 4. Dane o jakości ścieków komunalnych w Aglomeracji Perzów – 2019

l.p.	miesiąc	parametr	jednostka	Ścieki surowe	% redukcji
1	luty	BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	449	98,02
		ChZT	mg O ₂ /dm ³	1320	93,94
		Zawiesina og.	mg/dm ³	724	99,20
2	maj	BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	418	94,38
		ChZT	mg O ₂ /dm ³	874	86,73
		Zawiesina og.	mg/dm ³	432	95,93
3	sierpień	BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	568	94,47
		ChZT	mg O ₂ /dm ³	1213	81,45
		Zawiesina og.	mg/dm ³	720	95,69
4	listopad	BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	642	96,23
		ChZT	mg O ₂ /dm ³	1490	90,60
		Zawiesina og.	mg/dm ³	582	96,29

Opracowanie własne

3.5 Zestawienie danych o ilościach i jakości ścieków generowanych obecnie przez podmioty gospodarcze działające na terenie wyznaczonej aglomeracji

Informacja o łącznej ilości ścieków z działalności gospodarczej została przedstawiona w tabeli ścieki od „pozostałych wytwórców”, gdzie sklasyfikowano ścieki wytwarzane przez zakłady produkcyjne, handel, usługi oraz jednostki użyteczności publicznej.

Ze względu na to, że skład jakościowy ścieków dostarczanych z działalności gospodarczej czy obiektów użyteczności publicznej nie odbiega od składu ścieków bytowych oraz z uwagi na fakt, że większość osób zatrudnionych na terenie gminy i przebywających w obiektach użyteczności publicznej to mieszkańcy Gminy Perzów przyjęto, że 1 zarejestrowany zakład/obiekt użyteczności publicznej = 1 RLM

Tabela 5. Szacunkowa ilość ścieków oraz ładunek jako RLM z grupy „pozostali wytwórcy” – stan obecny

gmina	Ilość zarejestrowanych zakładów (posiadających umowy o odprowadzanie ścieków)	RLM
Perzów	73	73

Opracowanie własne

Skład jakościowy ścieków z sektora działalności gospodarczej (zakładów produkcyjnych i usług) oraz obiektów użyteczności publicznej nie odbiega od składu typowego dla ścieków bytowych, w tym proporcje poszczególnych zanieczyszczeń są podobne jak w ściekach bytowych. Szczegółowa analiza ścieków od wszystkich wytwórców nie jest eksploatacyjnie konieczna, a nakłady z tego tytułu byłyby niewspółmierne do oczekiwanych korzyści. Dla niezakłóconej eksploatacji systemu, a szczególnie oczyszczalni wystarczą badania wrywkowe i kontrole związane z dokumentami poszczególnych zakładów.

3.6 Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane

Na terenie wyznaczonej aglomeracji istnieją tereny przewidywane do zabudowy produkcyjnej i usługowej, jednakże brak szczegółowych informacji na temat nowych zakładów, których podłączenie do zbiorczego systemu kanalizacyjnego jest planowane, a co za tym idzie ilości i rodzaju tych zakładów. Wiadomo jedynie, że potencjalne ścieki pochodzące od przyszłych jednostek gospodarczych nie mogą w rażący sposób odbiegać od składu obecnych ścieków doptywających do oczyszczalni.

3.7 Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

Docelowo Równoważną Liczbę Mieszkańców (RLM) w Aglomeracji Perzów oszacowano jako sumę:

- stałych mieszkańców aglomeracji – 1 mieszkaniec = 1 RLM,
- RLM ścieków dostarczanych z działalności – 1 miejsce działalności = 1RLM,
- osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji – 1 osoba = 1 RLM (na terenie Gminy Perzów nie ma zarejestrowanych miejsc noclegowych),

Tabela 7. Oszacowanie ilości RLM Aglomeracji Perzów

Gmina	RLM stali mieszkańcy [A]		RLM z działalności w aglomeracji [B]	RLM czasowi mieszkańcy – zarejestrowane miejsca noclegowe [C]	Suma RLM [A+B+C]	uwagi
	Podłączeni do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej	Posiadający indywidualne systemy oczyszczania (przydomowe oczyszczalnie ścieków)				
Perzów	2 315	47	73	0	2 435	-

Opracowanie własne

Zgodnie z posiadaną ewidencją na terenie wyznaczonej aglomeracji nie występują zbiorniki bezodpływowe.

W związku z tym, że w chwili obecnej nie planuje się wykonania nowych odcinków sieci, przy wyznaczonej aglomeracji wskaźnik koncentracji nie ma żadnego praktycznego i formalnego znaczenia. Wobec powyższego planuje się wyznaczenie Aglomeracji Perzów do ilości RLM równej 2 435, w skład której wchodzić będą następujące miejscowości:

- Perzów z wyłączeniem dz. ewid. nr : 297/2, 297/1, 296/2, 296/1, 295/2, 295/3, 295/4, 295/6, 291/7, 291/6, 310/2, 310/1, 287, 288, 285/1, 285/2, 305/1, 304/1, 268, 247/2, 245/1, 245/2, 245/3, 245/4, 245/5, 245/6, 245/7, 245/8, 245/9, 245/10, 245/11, 245/12, 245/13, 245/16, 245/17, 245/18, 245/19, 245/20, 245/21, 245/22, 245/24, 245/25, 245/26, 245/27, 245/28, 245/29, 24/30, 245/31, 245/33, 195/1, 195/2, 1/4, 1/5, 1/10, 1/11, 1/8, 10/3, 10/2, 118/2, 118/3, 499/4, 422/18, 419, 493, 492, 491, 42, 26/3, 28/28, 28/29, 28/30, 28/31, 28/35, 28/36, 28/37, 28/38, 28/39, 28/40, 28/48, 28/26, 28/27, 28/33, 28/46, 29/6, 39/1, 38/3, 38/4, 429/29, 429/30, 429/32, 429/33, 429/34, 602, 427/17, 158/1, 236/7, 236/15, 236/16, 236/17, 236/13, 24/1, 24/3, 24/4, 23, 21, 20, 19 ob. Perzów (nr obrębu 0008), zlokalizowanych w znacznym oddaleniu od centrum miejscowości, zabudowanych lub przewidzianych pod zabudowę, bez możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

(o liczbie mieszkańców 68 nie wliczanych do liczby stałych mieszkańców wyznaczonej Aglomeracji Perzów),

- Miechów z wyłączeniem dz. ewid. 186/1, 186/2, 149/2, 329/1, 330, 331, 333, 334/2, 334/3, 336/3, 336/1, 336/2, 338/2, 338/3, 338/4, 345, 391/1, 391/2, 391/3, 588/1, 394/1, 296/1, 298, 307/1, 307/2, 255/3 ob. Miechów (nr obrębu 0006), zlokalizowanych w znacznym oddaleniu od centrum miejscowości, zabudowanych lub przewidzianych pod zabudowę, bez możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej (o liczbie mieszkańców 59 nie wliczanych do liczby stałych mieszkańców wyznaczonej Aglomeracji Perzów),

- Koza Wielka z wyłączeniem dz. ewid. nr 64/1, 64/4, 65/5, 64/6, 64/7, 65, 68, 72/1, cz. dz. 121, 139/1, 139/3, 139/4, 139/5, 141/1, 142/3, 142/6, 185, 194, 197, 201/2, 200, 199/1, 199/2, 198, 221, 220, 219, 203, 204, 205, 206, 207 ob. Koza Wielka (nr obrębu 0001) zlokalizowanych w tzw. Gęsiej Górcie (o łącznej liczbie mieszkańców 30 nie wliczanych do liczby stałych mieszkańców wyznaczonej Aglomeracji Perzów),

- Domasłów z wyłączeniem dz. ewid. nr 11, 287/4, 205/4, 207/1, 207/2, 207/3, 207/4, 207/7, 313/1 ob. Domasłów (nr obrębu 0007), zlokalizowanych w znacznym oddaleniu od centrum miejscowości, zabudowanych lub przewidzianych pod zabudowę, bez możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej, obecnie niezamieszkałych, a planowanych pod zabudowę,

- Turkowy z wyłączeniem dz. ewid. nr 132/2, 336/1, 336/3, 336/4, 101/2, 44/3, 122/3, 1/2, 1/3, 4/1, 4/5, 4/7, 4/11, 4/8, 4/9, 9, 10/1, 10/2, 10/3, 41/31, 41/17, 41/28, 41/32, 18/1, 18/2, 19/2, 19/3, 19/4, 33, 20/2, 16/2, 15, 14, 13, 12/7, 12/4, 12/6, 12/2, 12/1, 24, 25, 23, 22, 21, 20/2, 26, 27/10, 27/9, 27/1, 27/2, 27/3, 27/4, 27/5, 5 ob. Turkowy (nr obrębu 0002), zlokalizowanych w znacznej odległości od centrum miejscowości, zabudowanych lub przewidzianych pod zabudowę, bez możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej, oraz w tzw. Brzeziu (o łącznej liczbie mieszkańców 64 nie wliczanych do liczby stałych mieszkańców wyznaczonej Aglomeracji Perzów),

3.8 Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne lub planuje się wybudowanie systemów indywidualnych

Szacuje się, że na terenie planowanej Aglomeracji Perzów działa ok. 17 przydomowych oczyszczalni ścieków, które obsługują około 47 osób i w ciągu roku oczyszczają ok. 2 100 m³ ścieków.

4. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej

Na terenie gminy Perzów występują trzy ujęcia wody w m. Perzów (Strefa ochrony bezpośredniej – ogrodzona działka nr 236/3 ob. Perzów o pow. ok. 0,74 ha – decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie znak WR.ZUZ.5.4100.32.2018.KG z dn. 12.04.2019 roku), Słupia pod Bralinem (Strefa ochrony bezpośredniej w ramach pozwolenia wodnoprawnego – ogrodzone działki nr 217/2 oraz 218/3 terenu ujęcia o pow. 0,1600 ha – decyzja OŚ-6223/25/04 Starosty Kępińskiego z dn. 30.12.2004 r. i dla studni nr 3 na działce nr 216/5 w granicach projektowanego ogrodzenia w odległości minimum 8 m od wykonywanej obudowy studni – decyzja nr OŚ-152/15 Starosty Kępińskiego z dnia 24.08.2020) i Trębaczów (Strefa ochrony bezpośredniej – ogrodzona działka

nr 690/1 ob. Trębaczów o pow. ok. 0,15 ha – decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie znak WR.ZUZ.5.4100.34.2018.KG z dn. 12.04.2019 roku). Dla wszystkich ujęć wyznaczono strefy ochrony bezpośredniej, gdzie:

- teren podlega ogrodzeniu i oznaczeniu,
- wodę opadową odprowadza się w sposób uniemożliwiający jej przedostanie się do urządzeń służących do poboru wody,
- teren zagospodarowuje się zielenią,
- ścieki z urządzeń sanitarnych odprowadza się poza teren ochrony bezpośredniej,
- ogranicza się do minimum przebywanie osób postronnych niezwiązanych z produkcją wody

Decyzje pozwolenia wodnoprawne:

SUW Perzów - OŚ-103/13 z dn. 03.09.2035 r. ważna do 02.09.2023 r.

SUW Trębaczów - OŚ-151/15 z dn. 24.08.2015 r. ważna do 23.08.2025 r.

Pompownia Słupia – OŚ-152/15 z dn. 24.08.2015 r. ważna do 23.08.2035 r.

Istniejące ujęcia wody zostały oznaczone na załączniku graficznym.

5. Informacja o obszarach chronionych zbiorników wód śródlądowych

Na obszarze objętym wnioskiem nie wyznaczono obszarów ochronnych

6. Informacja o formach ochrony przyrody

Na obszarze objętym wnioskiem nie wyznaczono form ochrony przyrody

7. Wnioski

Przedstawione w niniejszym załączniku informacje są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. 2018 poz. 1586). Niespełnienie prawnego wymogu koncentracji liczby mieszkańców nie jest przeszkodą do aktualizacji obszaru i granic poprzedniej aglomeracji, gdyż aglomeracja ta swoim zasięgiem obejmuje obszary już skanalizowane. Obszar i propozycje przebiegu granic nowej aglomeracji przedstawiono na załącznikach mapowych.